TRAVELLING TRUCK				
Patent Number:	JP59038176			
Publication date:	1984-03-01			
Inventor(s):	ISHII TOSHIAKI; others: 01			
Applicant(s)::	MITSUBISHI DENKI KK			
Requested Patent:	☐ <u>JP59038176</u>			
Application Number:	JP19820146509 19820824			
Priority Number(s):	•			
IPC Classification:	B62D61/00; B61B13/00			
EC Classification:				
Equivalents:	·			
Abstract				

PURPOSE:To prevent positional shift of chassis, when changing direction, by providing a drive wheel for travelling in predetermined direction and another drive wheel for travelling in the perpendicular direction.

CONSTITUTION: When changing the travelling direction of a truck 1 from X-axis direction to Y-axis direction, pressurized oil is fed to a lift 7 to operate a piston 6 thus to lower the lift 8 against the force of a pull spring 9. Consequently-the second drive wheels 11A, 11B will contact against the floor face 3, but since the lift 7 will continue operation to lift the first drive wheels 2A, 2B from the floor face 3 and stop at the predetermined lowering position. Consequently the second driv wheels 11A, 11B are driven and the truck will travel in the direction of Y- axis. As a result, the truck 1 can change direction accurately by means of the first drive wheels 2A, 2B and second drive wheels 11A, 11B.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

HIS PAGE BLANK (USPTO)

() 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-38176

Int. Cl.³
 B 62 D 61/00
 B 61 B 13/00

識別記号

庁内整理番号 6927-3D 6578--3D ②公開 昭和59年(1984)3月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

多走行台車

②特

昭57—146509

20出

顧 昭57(1982)8月24日

⑩発 明 者 石井敏昭

稲沢市菱町1番地三菱電機株式 会社稲沢製作所内 仍発 明 者 市岡洋一

稲沢市菱町1番地三菱電機株式

会社稲沢製作所内

①出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2

番3号

邳代 理 人 弁理士 為野信一

外1名

明 組 件

1. 発明の名称

走行台作

2. 特許請求の範囲

単体、この単体に短着され上記以体を床面に支持してこれを所定方向へ走行させる第1脳動輪、上記単体に設けられ昇降可能に配置された昇降台、この昇降台を上昇位置と下降位置に駆動する外降と記昇降台に収縮され上記昇降台に収縮と上記昇降台に上記昇降台と上記が上記に対したが上記に対して上記に対して上記に対したが上記を対けると上記に対して、上記単体を上記が定方向と進交する方向へ走行させる第2級動輪を備えてなる走行台車。

5. 発明の詳細な説明

この特別は走行する台車の改良に関するもので

近年、荷物を自動的に搬送する韓の用途に、自動走行台唯(以下台班という)が用いられるよう

になつた。これを第1図及び毎2図に示す。

すなわち、台車(1)には、駆動機(図示しない) によつて駆動される前輪(2A)と、これに従動する 接輪(2B)が設けられ、球面(3)の上に配置されてい る。そして、前輪(2A)が駆動されると、台車(1)は 所定の経路に沿つて走行するようになつている。

ところで、一般の台框(1)では、前後だちに二次 元的に動くことは一般には困難である。直角方向 に向きを変えることができたとしても、そのため に大きな方向転換用のスペースを必要としたり、 単体の中心点が方向転換の前後でずれたりする。 位置がずれることは、台間(1)の平面的位置が不明 位にたることを軽し、自動進行制御上間盟がある。特に、海2図の矢印Aに示すように、所定の 曲帯(2B)の回転数によつて台車(1)の走行距離を制 にするようにしたものでは、X 軸方向とY 軸方向 の走行距離を由線部分で分離することはできない。 したがつて、台車(1)を所定の曲帯にて直角に方向 転換させることは、台車(1)の位置点を正確に知る

.

必要のある場合には、様々の不具介が生じる。

この発明は上記不具合を改良するもので、 順体 を所定方向へ走行させる所「影動論と、これと近 見する方向へ走行させる構立規動論を設けること により、方向妊娠に凝し現体の位置すれを生じる ことなく、かつ妊娠用に会分なスペースを必要と しないようにした走行台順を提供することを目的 とする。

以下、第3回~第6回によりこの希明の一英語 例を説明する。

河中、(4)社台車(1)の本体を構成する車体、(5)社 それぞれ車体(1)の下面に固度され下溝に前輪(2A) 及び後輪(2B)(以下溝1 駅動程(2A)。(2B)という) が収すされた支持具、河は重体国の最近に設置され下方へ延在するピストン、(7)社ピストン(6)を油 比で料降させる油圧シリンダからなる昇延後収、 (8)社界確実置(7)に関着された昇降台、(9)は昇降台 (9)と車体(4)の間に挿入された引きばれ、町はそれ ぞれ升降台(8)の下面に固設された支持具、(11A)。 (11B) はそれぞれ支持具如に坚持され駆動機(図

このようにして、台東(1) 社選1 関動略(2A),(2B) 又社選2 関動物(11A),(11B)により、正確に方向転 適当可能になる。

なか、運路例では又相方向進行用を選り収納的 (2A), (2B)、Y 相方向進行用を選り数額 (11A), (11B)としたが、これを連化してもよいことは再りませるない。

また、非確集権のは確従シリングに残らず、強 めであつてもよい。

以上說明したとかりこの傷間は、単体を確定方 何人也行这些為所上別的路を進は化、第2項動輪 全体操行に設け、解解合が上降住役にあると意は 第2間動輪を接頭から優上させ、体験台が下降位 質に移動すると、第2間動簡が深面に支持されて 第1個動稿を採摘から廣上させ、第2間動論に 上記所電方向と直交する方向へ単体を進行させ るようにしたものである。

これにより、方向知為に深し世体の住置すれた 生じないようにすることができると共化、方向極 機関の食体なスペースをなくすことができる。 示しない)によつて『館方向へ現体(4)を走行させる左輪及び右輪(以下第2 駆動幅という)である。 次に、この実識例の動作を説明する。

今、台車(1) は罪も囚に示すように罪1 別 動格(2A).
(2B)によつて支持されているとする。このとき、
外降台(8) は引きばね(9) の力によつて上外位間に引き上げられ、第2 駆動船(11A)。(11B)は最而(3) から を上されている。これで、項1 別 動船(2A)が料動されると、台車(1) は X 軸方向へ走行する。

次に、台北(1)の走行方向を又轄方向からY軸方向へ転換する場合は、好路接股(7)に正油が供給され、ピストン(6)は動作し、昇降体(8)を引きばね(9)の力に抗して下降させる。これで、第2駅動給(11A)、(11B)は、やがて床面(3)に設放するが、昇降提股(7)の動作は軽視するので、今度は第1駅動輪(2A)、(2B)が床面(3)から塔上され、昇降台(8)が所定の下降位費まで栄ると昇降及股(7)の動作は停止する。この状態を第6図に示す。これで、第2駅動給(11A)が駆動されると、台車(1)はY軸方向(左方又は右方)へ走行する。

4. 図面の簡単な説明

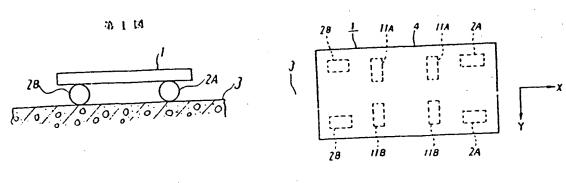
第1図は従来の走行台車を示す一部断面側面図、 第2図は第1図の平面図、第3図はこの発明によ る走行台車の一実路例を示す平面図、第4図は第 3図の側面図、第5図は34切の右側面図、第6 図は第4図の外降集流動作時を示す図である。

(1) …台州、(2A),(2B) … 两一只動稱、(3) … 庆谢、 (4) …県体、(7) …好禪長說、(8) …好歸台、(9) …引き (1) 11 (1) (1) (1) 11 (1) …男 2 照動物

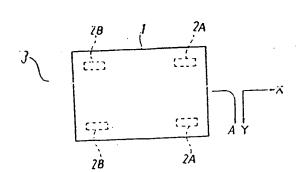
近 15、以中间一路分比间一符号化工为旅生。

代理人 喜 好 统 一(外1名)

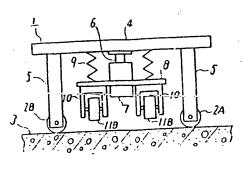




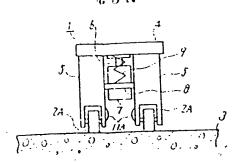
38 2 M



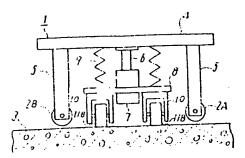
离非网



n 5 14



B 6 14



THIS PAGE BLANK (USPTO)